

PCT

世界知识产权组织  
国际局

## 按照专利合作条约(PCT)所公布的国际申请

(51) 国际专利分类号: A61K 39/29, 9/19		A1	(11) 国际公布号: WO00/23104
			(43) 国际公布日: 2000年4月27日(27.04.2000)
(21) 国际申请号: PCT/CN99/00157		(74) 代理人: 北京三友专利代理有限公司(BEIJING SANYOU PATENT AGENCY CO., LTD.); 中国北京市北三环中路40号, 邮政编码:100088, Beijing (CN).	
(22) 国际申请日: 1999年10月10日(10.10.1999)		(81) 指定国: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)	
(30) 优先权: 98120633 1998年10月19日(19.10.1998) CN		本国际公布: 包括国际检索报告。	
(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 卫生部长春生物制品研究所(CHANGCHUN INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS MINISTRY OF PUBLIC HEALTH) [CN/CN]; 中国吉林省长春市西安大路137号, 邮政编码:130062, Jilin (CN).			
(72) 发明人;及 (75) 发明人/申请人(仅对美国): 刘景晔(LIU, Jingye) [CN/CN]; 王鹏富(WANG, Pengfu) [CN/CN]; 李光谱(LI, Guangpu) [CN/CN]; 谢宝生(XIE, Baosheng) [CN/CN]; 宋宗明(SONG, Zongming) [CN/CN]; 李淑森(LI, Shuyun) [CN/CN]; 刘晶(LIU, Jing) [CN/CN]; 于颖(YU, Ying) [CN/CN]; 张喜珍(ZHANG, Xizhen) [CN/CN]; 梁本(LIANG, Ben) [CN/CN]; 刘令九(LIU, Lingjiu) [CN/CN]; 王玮(WANG, Wei) [CN/CN]; 张玲(ZHANG, Ling) [CN/CN]; 薛勇(XUE, Yong) [CN/CN]; 李晶(LI, Jing) [CN/CN]; 李玉红(LI, Yuhong) [CN/CN]; 林辉(LIN, Hui) [CN/CN]; 万宗举(WAN, Zongju) [CN/CN]; 中国吉林省长春市西安大路137号, 邮政编码:130062, Jilin (CN).			
(54) Title: FREEZE-DRIED HEPATITIS A ATTENUATED LIVE VACCINE AND ITS STABILIZER			
(54) 发明名称: 冻干甲型肝炎减毒活疫苗及其保护剂			
(57) Abstract The invention relates to hepatitis A vaccine, specifically to freeze-dried hepatitis A attenuated live vaccine which can be stored at room temperature for a long time and its industrial large scale production method. The invention relates further to stabilizer for freeze-dried virus live vaccine and its application in the production of vaccine, especially its application in the production of freeze-dried hepatitis A attenuated live vaccine and related enterovirus attenuated live vaccine.			

0980783-060101